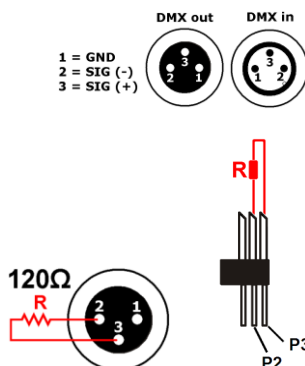
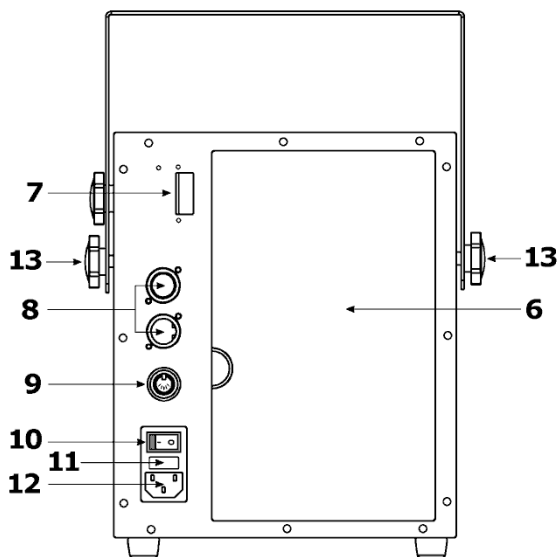
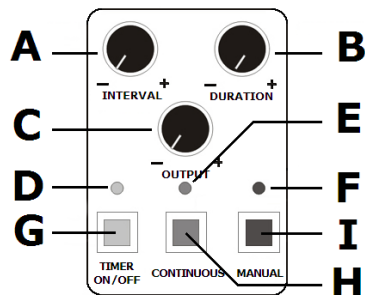
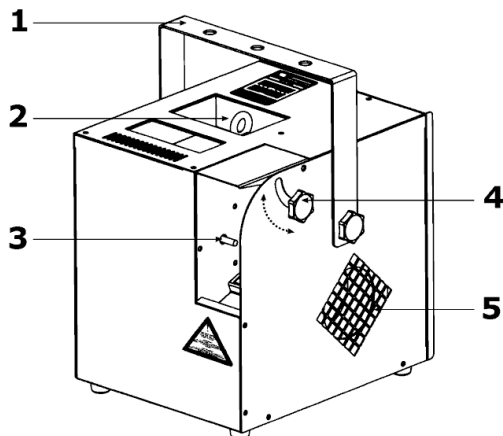


VDP600HZ

PROFESSIONAL HAZE MACHINE – DMX
PROFESSIONELE NEVELMACHINE – DMX
MACHINE À BROUILLARD PROFESSIONNELLE – DMX
MÁQUINA DE NIEBLA PROFESIONAL – DMX
PROFESSIONELLE NEBELMASCHINE – DMX



USER MANUAL	3
GEbruikersHANDLEIDING	7
MODE D'EMPLOI	11
MANUAL DEL USUARIO	16
BEDIENUNGSANLEITUNG	20



terminator – eindweerstand – résistance de terminaison – terminación – Terminierung

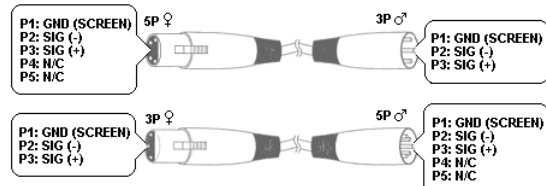
How to turn the controller line from 3-pins into 5-pins (plug and socket).

Controller line van 3-pin naar 5-pin aanpassen (stekker en contact).

Modifier la ligne du contrôleur de 3 broches en 5 broches (fiche et contact).

Modificar la línea del controlador de 3 polos y 5 polos (conector y contacto).

Die Controller-Linie von 3-Pin nach 5-Pin anzupassen (Stecker und Kontakt).



USER MANUAL

1. Introduction

To all residents of the European Union

Important environmental information about this product



This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment. Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a specialized company for recycling. This device should be returned to your distributor or to a local recycling service. Respect the local environmental rules.

If in doubt, contact your local waste disposal authorities.

Thank you for choosing HQPower™! Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. If the device was damaged in transit, don't install or use it and contact your dealer.

2. Safety Instructions

	Be very careful during the installation: touching live wires can cause life-threatening electroshocks.
	Caution: device heats up during use.
	Indoor use only. Keep this device away from rain, moisture, splashing and dripping liquids. Never put objects filled with liquids on top of or close to the device.
	Disconnect the device from the mains to clean it, fill the tank or when it is not in use. Handle the power cord by the plug only.
	Keep this device away from children and unauthorized users. Never let the machine operate while unattended.

- Damage caused by disregard of certain guidelines in this manual is not covered by the warranty and the dealer will not accept responsibility for any ensuing defects or problems.
- A qualified technician should install and service this device.
- Do not switch the device on immediately after it has been exposed to changes in temperature. Protect the device against damage by leaving it switched off until it has reached room temperature.
- This device falls under protection class I. It is therefore essential that the device be earthed. Have a qualified person carry out the electric connection.
- Make sure that the available voltage does not exceed the voltage stated in the specifications of this manual.
- Do not crimp the power cord and protect it against damage. Have an authorised dealer replace it if necessary.
- Note that damage caused by user modifications to the device is not covered by the warranty.
- Keep the device away from fire and flammable substances.

3. General Guidelines

Refer to the **Velleman® Service and Quality Warranty** on the last pages of this manual.

- This device is designed for professional use on stage, in discos, theatres, etc. The device should only be used indoors and connected to an alternating current of 230 VAC, 50 Hz.
- Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.
- **Do not drink smoke liquid.** If ingested, call a doctor immediately. If smoke liquid comes in contact with skin or eyes, rinse thoroughly with water.
- Familiarise yourself with the functions of the device before actually using it. Do not allow operation by unqualified people. Any damage that may occur will most probably be due to unprofessional use of the device.
- Use the original packaging if the device is to be transported.
- All modifications of the device are forbidden for safety reasons.
- Only use the device for its intended purpose. All other uses may lead to short circuits, burns, electroshocks, crash, etc. Using the device in an unauthorised way will void the warranty.
- Do not add oils, perfume or any other liquid in the smoke liquid.
- The installation has to be approved by an expert before the device is taken into service.

- Connect the device to the mains with the power plug. Do not connect it to a dimming pack.
- Fog machines are not designed for permanent operation: regular operation breaks will prolong their lives. Permanent pumping may overheat and damage the pump. A duty cycle of 30 % is advisable.

4. Overview

Refer to the illustrations on page 2 of this manual.

haze machine		7	DIP switches
1	mounting bracket	8	3-pin XLR connections
2	safety hook	9	5-pin DIN remote control connection
3	haze nozzle	10	on/off switch
4	output direction knob	11	fuse
5	fan / air inlet	12	power cable socket
6	liquid tank compartment	13	mounting bracket knob (2x)
remote controller		E	continuous output indicator
A	interval control	F	machine ready indicator
B	duration control	G	timed output button
C	flow control	H	continuous output button
D	timer indicator	I	manual output button

5. Installation



IMPORTANT installation notes:

- Check the device for damage before each use. If any damage is noticed, terminate the installation and contact your local dealer. **Never** use a damaged hazer.
 - Install the device in a location with few passers-by that is inaccessible to unauthorised persons.
 - Make sure there is no flammable material within a 0.5 m radius of the device.
 - Provide at least 30 cm ($\pm$ 1 ft) of free space around the device for sufficient cooling. The area in front of the air inlet **[5]** must be free and unobstructed at all times. Beware of dust accumulating on the fan grid.
 - **CAUTION:** Haze leaves the output nozzle **[3]** at high temperatures. **Risk of burns.** Keep at least 1 m ($\pm$ 3.3 ft) away from the nozzle when the machine is operating.
 - Always follow the safety instructions **(\$2)** and general guidelines **(\$3)**.
- Remove all packing material from the shipping box. Check that all foam and plastic padding is removed.
 - The hazer can be used free standing or attached to a carrying construction (not incl.).
 - **When using a carrying construction:**
 - Have the device installed by a qualified person, respecting EN 60598-2-17 and all other applicable norms.
 - The carrying construction must be able to support 10 times the weight of the device for 1 hour without deforming.
 - The installation must always be secured with a secondary attachment e.g. a safety cable (not incl.) connected to the safety hook **[2]**.
 - Never stand directly below the device when it is being mounted, removed or serviced. Have a qualified technician check the device once a year and once before you bring it into service.
 - Overhead mounting requires extensive experience: calculating workload limits, determining the installation material to be used... Have the material and the device itself checked regularly. Do not attempt to install the device yourself if you lack these qualifications as improper installation may result in injuries.
 - Set the desired inclination angle by using the mounting bracket knobs **[13]**.
 - **Freestanding:**
 - Place the VDP600HZ horizontally on a flat, heat-resistant surface.
 - Remove the liquid tank. The tank is located behind the door **[6]**.
 - Pour high quality smoke liquid (**VDLHLH5**) into the tank, being careful not to exceed the maximum fluid level. **Use only** smoke liquids as specified in this user manual. Place the cap back on the liquid tank and tighten.
 - Push the plastic hose down until the filter is at the bottom of the tank and place the tank back into the tank compartment **[6]**. Make sure the plastic hose is not squeezed and close the door.

- When you plan on using the remote controller (see §6), plug it into the remote controller socket [9].

6. Operation



IMPORTANT operation notes:

- The VDP600HZ **does not** feature an automatic stop function when running out of fluid; the pump will continue working. Always monitor the tank fluid level during operation as the device can suffer damage when run without fluid!
- Clean the spray nozzle and make sure nothing is obstructing the output before each use.
- The device needs some time to heat up before operation. Always wait until the green LED [F] is on before proceeding.
- If you experience low output, mechanical noise or no output at all, unplug the device immediately. Check the fluid level, the external fuse, the remote control and the power cord. If all appears to be working properly, plug in the unit again. If the device will not function after 30 seconds, discontinue operation to avoid permanent damage. Return the device to your dealer. Remember to drain the tank before transporting the unit.
- Using the device will produce water drops at the nozzle. This is perfectly normal.
- A little smoke may continue to escape from the nozzle after operation.

The machine can be operated fully independent, via a remote controller or via DMX. The type of operation is determined by the DIP switches [7].

Function	DIP Switches		
fully independent		1-4	haze flow
		5-9	fan speed
		10	ON
remote controller		1-9	not applicable
		10	OFF
DMX controlled		1-9	DMX address (e.g. 5)
		10	OFF

6.1 Fully Independent Operation

- DIP switch 10 must be set to **ON**.
- Set the other DIP switches to obtain the desired haze output. DIP switch 1 through 4 determine the haze output, DIP switch 5 through 9 set the fan speed.

6.2 Remote Controller

- DIP switch 10 must be set to **OFF**. The other DIP switches have no meaning.
- Refer to the illustration on page 2 and the overview of §4 for the remote control functions.
- Switch on the VDP600HZ ([10]) and wait until the ready indicator [F] turns green.

Manual Burst

Press and hold the manual button [I] for as long as haze output is desired. The output flow can be controlled with the flow control knob [C].

Continuous Burst

- Press the continuous output button [H] once. The red LED [E] turns on and haze is produced continuously. The output flow can be controlled with the flow control knob [C].
- Press the continuous output button [H] again to switch back to manual mode.

Timed Output

- Press the timer button [G] once. The yellow LED [D] turns on and haze is produced at intervals as set by the interval control button [A] (max. 60 minutes) during the time as set by the duration control button [B] (max. 15 s per burst). The output flow can be controlled with the flow control knob [C].
- Press the timer button [G] again to switch back to manual mode.

7. DMX Connection

DMX-512 Connection

- When applicable, connect an XLR cable to the female XLR output of a controller (not incl.) and the other side to the male XLR input **[8]** of the device. Multiple devices can be linked through serial linking. The linking cable should be a dual core, screened cable with XLR input and output connectors.
- A DMX terminator is recommended for installations where the DMX cable has to run a long distance or is in an electrically noisy environment (e.g. discos). The terminator prevents corruption of the digital control signal by electrical noise. The DMX terminator is simply an XLR plug with a 120 Ω resistor between pins 2 and 3, which is then plugged into the XLR output socket **[8]** of the last device in the chain.

DMX Start Address

- All DMX-controlled devices need a digital start address so that the correct device responds to the signals. This digital start address is the channel number from which the device starts to "listen" to the DMX controller. The same starting address can be used for a whole group of devices or an individual address can be set for every device.
- When all devices have the same address, all the units will "listen" to the control signal on one particular channel. In other words: changing the settings of one channel will affect all devices simultaneously. If you set individual addresses, each device will "listen" to a separate channel number. Changing the settings of one channel will only affect the device in question.
- In case of the 2-channel mode, you will have to set the start address of the first unit to 1 (CH1-2), the second to 3 (1 + 2) (CH3-4), the third to 5 (3 + 2) (CH5-6), and so on. The highest start address is 511.

Note: Channel 1 controls the smoke output, channel 2 the fan speed.
Set the desired start address via the DIP switches **[7]**.

8. Cleaning and Maintenance

- All screws should be tightened and free of corrosion.
- The housing, the lenses, the mounting supports and the installation location (e.g. ceiling, suspension, trussing) should not be deformed, modified or tampered with; e.g. do not drill extra holes in mounting supports, do not change the location of the connections...
- The electric power supply cables must not show any damage. Have a qualified technician maintain the device.
- Disconnect the device from the mains prior to maintenance activities. Let the device cool down.
- Clean the machine every 40 hours of operation or every 2 months, whichever comes first.
 - Dismount and clean the nozzle with vinegar and make sure there are no particles left.
 - Empty the tank and fill it with smoke machine cleaning liquid (order code VDLCL, not incl.). Operate the machine until the tank is empty.
 - Reassemble the nozzle and fill with regular smoke liquid for the next operation.
- There are no user-serviceable parts.
- Contact your dealer for spare parts if necessary.

9. Technical Specifications

power supply	230 VAC / 50 Hz
power consumption	500 W
warm-up time	90 s
smoke output	$\pm 34 \text{ m}^3/\text{min}$ (1200 ft ³ /min)
tank capacity	2.5 L
dimensions	275 x 227 x 278 mm (without bracket)
weight	7.85 kg
smoke liquid	VDLHLH5, 5 L (not incl.)
cleaning liquid	VDLCL, 0.25 L (not incl.)

Use this device with original accessories only. Velleman nv cannot be held responsible in the event of damage or injury resulting from (incorrect) use of this device.

For more info concerning this product and the latest version of this manual, please visit our website www.hqpower.eu.

The information in this manual is subject to change without prior notice.

© COPYRIGHT NOTICE

The copyright to this manual is owned by Velleman nv. All worldwide rights reserved. No part of this manual may be copied, reproduced, translated or reduced to any electronic medium or otherwise without the prior written consent of the copyright holder.

GEBRUIKERSHANDLEIDING

1. Inleiding

Aan alle ingezetenen van de Europese Unie

Belangrijke milieu-informatie betreffende dit product



Dit symbool op het toestel of de verpakking geeft aan dat, als het na zijn levenscyclus wordt weggeworpen, dit toestel schade kan toebrengen aan het milieu. Gooi dit toestel (en eventuele batterijen) niet bij het gewone huishoudelijke afval; het moet bij een gespecialiseerd bedrijf terecht komen voor recyclage. U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokaal recyclingpunt brengen. Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.

Hebt u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten betreffend de verwijdering.

Dank u voor uw aankoop! Lees deze handleiding grondig voor u het toestel in gebruik neemt. Werd het toestel beschadigd tijdens het transport, installeer het dan niet en raadpleeg uw dealer.

2. Veiligheidsinstructies

	Wees voorzichtig bij de installatie: raak geen kabels aan die onder stroom staan om dodelijke elektroshocks te vermijden.
	Opgelet: de behuizing wordt zeer warm tijdens gebruik.
	Gebruik het toestel enkel binnenshuis. Bescherm het toestel tegen regen, vochtigheid en opspattende vloeistoffen. Plaats geen objecten gevuld met vloeistof op of naast het toestel.
	Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het toestel reinigt of vult en als u het niet gebruikt. Neem de voedingskabel enkel vast bij de stekker, trek niet aan de kabel.
	Houd dit toestel buiten het bereik van kinderen en onbevoegden. Laat een ingeschakeld toestel nooit onbeheerd achter.

- De garantie geldt niet voor schade door het negeren van bepaalde richtlijnen in deze handleiding en uw dealer zal de verantwoordelijkheid afwijzen voor defecten of problemen die hier rechtstreeks verband mee houden.
- Laat dit toestel installeren en onderhouden door een geschoolde technicus.
- Om beschadiging te vermijden, zet u het toestel best niet aan onmiddellijk nadat het werd blootgesteld aan temperatuurschommelingen. Om beschadiging te vermijden, moet u wachten tot het toestel kamertemperatuur heeft bereikt.
- Dit toestel valt onder beschermingsklasse I. Het toestel moet dus geaard zijn. Een geschoolde technicus moet de elektrische aansluiting verzorgen.
- De beschikbare netspanning mag niet hoger zijn dan de spanning in de specificaties achteraan de handleiding.
- De voedingskabel mag niet beschadigd zijn of ingekort worden. Laat uw dealer zo nodig een nieuwe kabel plaatsen.
- Schade door wijzigingen die de gebruiker heeft aangebracht aan het toestel valt niet onder de garantie.
- Houd het toestel uit de buurt van vuur en brandbare goederen.

3. Algemene richtlijnen

Raadpleeg de **Velleman® service- en kwaliteitsgarantie** achteraan deze handleiding.

- Dit toestel is ontworpen voor professioneel gebruik op podia, in disco's, enz. Het mag enkel binnenshuis gebruikt worden met een wisselspanning van 230 VAC, 50Hz.
- Schud het toestel niet. Vermijd brute kracht tijdens de installatie en de bediening van dit toestel.

- **Drink geen nevelvloeistof.** Is dit toch het geval, bel onmiddellijk een arts. Komt nevelvloeistof in contact met huid of ogen, spoel dan overvloedig met water.
- Leer eerst de functies van het toestel kennen voor u het gaat gebruiken. Ongeschoolde personen mogen dit toestel niet gebruiken. Meestal is beschadiging het gevolg van onprofessioneel gebruik.
- Gebruik de oorspronkelijke verpakking wanneer u het toestel vervoert.
- Om veiligheidsredenen mag u geen wijzigingen aanbrengen.
- Gebruik het toestel enkel waarvoor het gemaakt is. Andere toepassingen kunnen leiden tot kortsluitingen, brandwonden, elektrische schokken, enz. Bij onoordeelkundig gebruik vervalt de garantie.
- Voeg geen oliën, reukstoffen of andere vloeistoffen toe aan de nevelvloeistof.
- De installatie moet voor het eerste gebruik gekeurd worden door een expert.
- Sluit het toestel via de stekker aan op het lichtnet. Sluit het niet aan op een dimmerpack.
- Nevelmachines zijn niet ontworpen voor continue werking: regelmatige onderbrekingen doen ze langer meegaan. Door het permanent pompen, kan de pomp verhit en beschadigd raken. Als werkcyclus wordt 30% aangeraden.

4. Omschrijving

Raadpleeg de afbeeldingen op pagina 2 van deze handleiding.

nevelmachine		7	DIP schakelaars
1	montagebeugel	8	3-pin XLR-aansluitingen
2	veiligheidshaak	9	5-pin DIN-aansluiting voor afstandsbediening
3	mondstuk	10	aan-uitschakelaar
4	instelknop uitstootrichting	11	zekering
5	ventilator / luchtinlaat	12	aansluiting voedingskabel
6	reservoir	13	instelknop montagebeugel (2x)
afstandsbediening		E	led continue uitstoot
A	instelknop interval	F	led opwarmtijd
B	instelknop uitstootduur	G	aan-uitschakelaar timer
C	instelknop debiet	H	aan-uitschakelaar continue uitstoot
D	led timer	I	aan-uitschakelaar handmatige bediening

5. Installatie



BELANGRIJKE opmerkingen betreffende de installatie:

- Controleer het toestel op beschadigingen voor elk gebruik. Bij zichtbare schade het toestel niet installeren en uw verdeler contacteren. **Gebruik nooit** een beschadigd toestel.
- Installeer dit toestel op een plaats waar weinig mensen voorbijkomen en die niet toegankelijk is voor onbevoegden.
- Verwijder alle brandbaar materiaal in een straal van 0,5 m rond het toestel.
- Voorzie een ruimte van minstens 30 cm rondom het toestel voor voldoende ventilatie. Verwijder elk voorwerp voor de ventilatoringang **[5]**. Verwijder opgehoopt stof op het rooster van de ventilator.
- **WAARSCHUWING:** Het mondstuk **[3]** kan tijdens het gebruik verhitten. **Risico op brandwonden.** Houd u op een minimumafstand van 1 m van het mondstuk.
- Leef de veiligheidsinstructies (**§2**) en algemene richtlijnen (**§3**) strikt na.
- Verwijder de verpakking. Zorg dat alle schuimrubber en plastic opvulling verwijderd is.
- U kunt de nevelmachine hangend of vrijstaand gebruiken.
- **Hangend gebruik:**
 - Laat een geschoolde technicus dit toestel installeren conform EN 60598-2-17 en andere toepasselijke normen.
 - De draagconstructie waaraan het toestel wordt bevestigd, moet gedurende 1 uur 10 x het gewicht van dit toestel kunnen dragen zonder te vervormen.
 - Maak het toestel ook vast met een veiligheidskabel (niet meegeleverd). Maak de veiligheidskabel vast aan de veiligheidshaak **[2]**.
 - Sta nooit recht onder het toestel wanneer u het monteert, verwijdert of herstelt. Laat het toestel controleren door een geschoolde technicus voor u het in gebruik neemt en laat het 1 x per jaar volledig nakijken.

- Het ophangen vereist een degelijke praktijkervaring: U moet de maximumbelasting van de draagconstructie kunnen berekenen, weten welk constructiemateriaal u kunt gebruiken... Laat het materiaal en het toestel regelmatig nakijken. Monteer het toestel niet zelf indien u er geen ervaring mee heeft. Een slechte montage kan leiden tot verwondingen.
- Stel de gewenste hoek in met de instelknoppen **[13]**.

• **Vrijstaand:**

- Plaats de VDL600HZ horizontaal op een plat en hittebestendig oppervlak.
- Verwijder het reservoir. Het reservoir bevindt zich onder het dekseltje **[6]**.
- Vul het reservoir met een nevelvloeistof van een hoge kwaliteit (**VDLHLH5**). Let erop dat u de capaciteit van het reservoir niet overschrijdt. **Gebruik uitsluitend** nevelvloeistoffen zoals beschreven in deze handleiding. Plaats de dop terug en span aan.
- Duw de plastic buis omlaag tot de filter zich op de bodem van het reservoir bevindt. Plaats het reservoir terug in het toestel **[6]**. Zorg dat de buis niet samengedrukt wordt en sluit het dekseltje.
- Steek de stekker van de afstandsbediening (zie **§6**), zie in de aansluiting **[9]** indien u het toestel op afstand wilt bedienen.

6. Gebruik



BELANGRIJKE opmerking betreffende het gebruik:

- De VDP600HZ **stopt niet automatisch** wanneer de tank geen nevelvloeistof meer bevat; de pomp blijft werken. Houd het reservoir gedurende het gebruik van het toestel altijd in de gaten. U kunt het toestel beschadigen wanneer u het zonder nevelvloeistof laat werken!
- Maak voor elk gebruik het mondstuk schoon en verwijder elk voorwerp voor het toestel.
- Het toestel is klaar voor gebruik van zodra de opwarmtijd verstreken is. Wacht altijd tot de groene led **[F]** oplicht.
- Produceert het toestel weinig of geen nevel, of maakt het mechanische geluiden, ontkoppel het toestel dan onmiddellijk van het lichtnet. Controleer de reservoirinhoud, de externe zekering, de afstandsbediening en de voedingskabel. Ziet u niets verdachts, koppel het toestel terug aan het lichtnet. Werkt het toestel niet na 30 seconden, schakel het dan uit om permanente beschadiging te vermijden. Breng het toestel naar uw verdeler. Leeg de tank voor u het toestel vervoert.
- Tijdens het gebruik vormen er zich waterdruppels aan het mondstuk. Dit is normaal.
- Na een nevelvlaag te hebben geproduceerd, kan er nog een beetje nevel vrijkomen.

Deze nevelmachine is afzonderlijk, via een afstandsbediening of via het DMX-protocol bedienbaar. Bepaal de aanstuurmodus via de DIP-switches **[7]**.

Functie	DIP schakelaars	
afzonderlijk		1-4 nevel
		5-9 snelheid ventilator
		10 ON
afstandsbediening		1-9 niet van toepassing
		10 OFF
DMX-sturing		1-9 DMX-adres (vb. 5)
		10 OFF

6.1 Afzonderlijke sturing

- Plaats DIP-switch 10 op **ON**.
- Stel met de overige DIP-switches de gewenste neveluitstoot in: DIP-switch 1 tot 4 voor de neveluitstoot, DIP-switch 5 tot 9 voor de snelheid van de ventilator.

6.2 Sturing op afstand

- Plaats DIP-switch 10 op **OFF**. De andere DIP-switches hebben geen functie.
- Raadpleeg de afbeelding op pagina 2 en de omschrijving onder **§4** voor meer info over de functies.
- Schakel de VDP600HZ in (**[10]**) en wacht tot de led **[F]** groen oplicht.

Handmatige uitstootsturing

Houd schakelaar **[I]** ingedrukt om nevel uit te stoten. Regel het debiet bij met de regelknop **[C]**.

Continue uitstoot

- Druk schakelaar **[H]** in. De rode led **[E]** brandt en de machine stoot continu nevel uit. Regel het debiet bij met de regelknop **[C]**.
- Druk opnieuw op schakelaar **[H]** om de neveluitstoot te stoppen.

Timer

- Druk de timerschakelaar **[G]** in. De gele led **[D]** brandt en de machine stoot op een regelmatig interval nevel uit. Regel het interval met de regelknop **[A]** (max. 60 minuten) en de uitstootduur met regelknop **[B]** (max. 15 seconden per uitstoot). Regel het debiet bij met de regelknop **[C]**.
- Druk de timerschakelaar **[G]** opnieuw in om naar de handmatige sturing terug te keren.

7. DMX-aansluiting**DMX512-aansluiting**

- Indien van toepassing, sluit een XLR-kabel aan de vrouwelijke XLR-uitgang van een controller (niet meegelev.) en het andere uiteinde van de mannelijke XLR-ingang **[8]** van het toestel. U kunt meerdere toestellen aan elkaar koppelen met behulp van een seriële koppeling. Gebruik daarvoor een 2-aderige afgeschermd kabel met XLR ingang- en uitgangsaansluitingen.
- Een DMX-eindweerstand is aanbevolen als de DMX-kabel vrij lang is of wordt gebruikt in een omgeving met veel elektrische ruis (bv. een discotheek). De eindweerstand voorkomt corruptie van het digitale controlesignaal door elektrische ruis. De DMX-eindweerstand is niets meer dan een XLR-stekker met een weerstand van 120 Ω van pin 2 naar 3. Deze XLR-stekker wordt dan aangesloten op de XLR-uitgang **[8]** van het laatste toestel in de reeks.

DMX-startadres

- Alle DMX-gestuurde toestellen hebben een digitaal startadres nodig, zodat het juiste toestel reageert op de signalen. Dit digitale startadres is het kanaalnummer van waarop het toestel luistert naar het signaal van de DMX controller. U kunt één enkel startadres gebruiken voor een groep toestellen of u kunt per toestel een nieuw startadres ingeven.
- Wanneer u een enkel startadres instelt, zullen alle toestellen luisteren naar hetzelfde kanaal. Met andere woorden: wanneer u de instellingen voor 1 kanaal verandert, zullen alle toestellen er tegelijk op reageren. Wanneer u verschillende adressen instelt, dan luistert elk toestel naar een ander kanaal. Wanneer u de instellingen van een kanaal verandert, zal enkel het toestel op dat kanaal reageren.
- In het geval van de 2-kanaalsmodus, zult u het startadres van het eerste toestel op 1 (CH1-2) moeten instellen, van het tweede toestel op 3 (1 + 2) (CH3-4), van het derde op 5 (3 + 2) (CH5-6), enz. De hoogste startwaarde is 511.

Opmerking: Regel het debiet met kanaal 1 en de snelheid van de ventilator met kanaal 2. Stel het gewenste startadres in met de DIP-switches **[7]**.

8. Reiniging en onderhoud

- Alle gebruikte schroeven moeten goed zijn aangespannen en mogen geen sporen van roest vertonen.
- De behuizing, de lenzen, de montagebeugels en de montageplaats (bv. het plafond of het gebinte) mogen niet vervormd zijn of aangepast worden (geen extra gaten in montagebeugels, aansluitingen niet verplaatsen, enz.).
- De voedingskabels mogen niet beschadigd zijn. Laat het toestel onderhouden door een geschoolde technicus.
- Ontkoppel het toestel van het lichtnet voor u aan onderhoudswerkzaamheden begint. Laat het toestel afkoelen.
- Maak het toestel schoon na elke 40 uur gebruik of om de 2 maanden.
 - Demonteer en maak het mondstuk schoon met azijn. Zorg dat er zich geen restjes op het mondstuk bevinden.
 - Leeg het reservoir en vul hem met reinigingsvloeistof (ordercode VDLCL, niet meegeleverd). Laat het toestel draaien tot het reservoir leeg is.
 - Monteer het mondstuk opnieuw en vul het reservoir met nevelvloeistof voor een volgend gebruik.
- De gebruiker mag geen onderdelen vervangen.
- Bestel eventuele reserveonderdelen bij uw plaatselijke verdeler.

9. Technische specificaties

voeding	230 VAC / 50 Hz
verbruik	500 W
opwarmtijd	90 s
rookopbrengst	± 34 m ³ /min
inhoud reservoir	2,5 L
afmetingen	275 x 227 x 278 mm (zonder beugel)
gewicht	7,85 kg
nevelvloeistof	VDLHLH5, 5 L (niet meegelev.)
reinigingsvloeistof	VDLCL, 0,25 L (niet meegelev.)

Gebruik dit toestel enkel met originele accessoires. Velleman nv is niet aansprakelijk voor schade of kwetsuren bij (verkeerd) gebruik van dit toestel.

Voor meer informatie over dit product en de laatste versie van deze handleiding, zie www.hqpower.eu.

De informatie in deze handleiding kan te allen tijde worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

© AUTEURSRECHT

Velleman nv heeft het auteursrecht voor deze handleiding. Alle wereldwijde rechten

voorbehouden. Het is niet toegestaan om deze handleiding of gedeelten ervan over te nemen, te kopiëren, te vertalen, te bewerken en op te slaan op een elektronisch medium zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

MODE D'EMPLOI

1. Introduction

Aux résidents de l'Union européenne

Des informations environnementales importantes concernant ce produit



Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement. Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchèterie traitera l'appareil en question. Renvoyer cet appareil à votre fournisseur ou à un service de recyclage

local. Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.

En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.

Nous vous remercions de votre achat ! Lire la présente notice attentivement avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur.

2. Consignes de sécurité

	Être prudent lors de l'installation : toucher un câble sous tension peut causer des électrochocs mortels.
	Attention : l'appareil chauffe pendant l'usage.
	Utiliser cet appareil uniquement à l'intérieur. Protéger de la pluie, de l'humidité et des projections d'eau. Ne jamais placer d'objet contenant un liquide sur l'appareil.
	Débrancher l'appareil s'il n'est pas utilisé, pour le nettoyer ou pendant que vous remplissez le réservoir. Tirer sur la fiche pour débrancher l'appareil ; non pas sur le câble.
	Garder l'appareil hors de la portée des enfants et des personnes non autorisées. Ne jamais laisser un canon à brouillard sans surveillance.

- La garantie ne s'applique pas aux dommages survenus en négligeant certaines directives de cette notice et votre revendeur déclinera toute responsabilité pour les problèmes et les défauts qui en résultent.

- Confier l'installation et l'entretien à un technicien qualifié.
- Ne pas brancher immédiatement l'appareil après exposition à des variations de température. Afin d'éviter des dommages, attendre jusqu'à ce que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de l'utiliser.
- Cet appareil ressort à la classe de protection I, ce qui implique que l'appareil doit être mis à la terre. Un technicien qualifié doit établir la connexion électrique.
- La tension réseau ne peut pas dépasser la tension mentionnée dans les spécifications à la fin de cette notice.
- Le câble d'alimentation ne peut pas être remplissé ou endommagé. Demander à votre revendeur de renouveler le câble d'alimentation si nécessaire.
- Les dommages occasionnés par des modifications par le client ne tombent pas sous la garantie.
- Garder l'appareil à l'écart de substances inflammables ou du feu.

3. Directives générales

Se référer à la **garantie de service et de qualité Velleman®** en fin de notice.

- Cet appareil a été développé pour usage professionnel dans des discothèques, des théâtres, etc. Employer cet appareil à l'intérieur et le connecter à une source de courant CA de 230 VCA, 50 Hz.
- Éviter de secouer l'appareil. Traiter l'appareil avec circonspection pendant l'opération.
- **Ne pas ingérer le liquide fumigène.** Consulter de suite un médecin après ingestion. Si le liquide entre en contact avec la peau ou les yeux, rincer abondamment avec de l'eau.
- Se familiariser avec le fonctionnement de l'appareil avant de l'utiliser. Ne pas permettre aux personnes non qualifiées d'opérer cet appareil. La plupart des dégâts sont causés par un usage non professionnel de l'appareil.
- Transporter l'appareil dans son emballage d'origine.
- Toute modification est interdite pour des raisons de sécurité.
- N'utiliser l'appareil qu'à sa fonction prévue. Tout autre usage peut causer des courts-circuits, des brûlures, des électrochocs etc. Un usage impropre annule d'office la garantie.
- Ne pas rajoutez de liquide, huile ou parfum au liquide.
- Un expert doit approuver l'installation avant qu'elle puisse être mise en service.
- Brancher l'appareil sur le réseau électrique par la fiche d'alimentation. Ne pas le brancher sur un bloc de puissance.
- Une machine à brouillard n'est pas conçue pour une opération continue. Des pauses régulières prolongeront sa vie. Le pompage permanent risque de surchauffer ou d'endommager la pompe. Un cycle de service de 30 % est recommandé.

4. Description

Se référer aux illustrations en page 2 de ce mode d'emploi.

machine à brouillard	7	interrupteurs DIP
1 étrier de montage	8	prise XLR 3 points
2 crochet de sécurité	9	prise DIN 5 points pour télécommande
3 bouche de sortie	10	interrupteur marche/arrêt
4 réglage de l'angle du jet de brouillard	11	fusible
5 ventilateur / entrée d'air	12	prise d'alimentation
6 réservoir	13	réglage de l'étrier (2x)
télécommande	E	LED jet automatique
A réglage intervalle	F	LED de préchauffe
B réglage durée du jet	G	interrupteur marche/arrêt minuterie
C réglage débit	H	interrupteur pilotage automatique
D LED de minuterie	I	interrupteur pilotage manuel

5. Installation



REMARQUES IMPORTANTES concernant l'installation :

- Contrôler si l'appareil ne présente aucun endommagement visible avant chaque utilisation. En cas d'endommagement visible, ne pas installer l'appareil et contacter votre revendeur. **Ne jamais utiliser** un canon à brouillard endommagé.
- Installer l'appareil à un endroit où il n'y a pas beaucoup de passage et inaccessible à des personnes non autorisées.
- Enlever tout matériau inflammable dans un rayon de 0,5 m autour de l'appareil.
- Prévoir un espace d'au moins 30 cm autour de l'appareil afin d'assurer une ventilation suffisante. Retirer tout objet devant le ventilateur [5]. Dépoussiérer régulièrement la grille du ventilateur.
- **ATTENTION** : La bouche de sortie [3] devient brûlante pendant l'utilisation de l'appareil. **Risque de brûlures**. Se maintenir à une distance minimum de 1 m de la bouche de sortie.
- Respecter les consignes de sécurité (§2) et les directives générales (§3).
- Retirez l'emballage. Vérifiez que tout remplissage de mousse et de plastique soit enlevé.
- Le canon à brouillard est utilisable en configuration pose libre ou suspendue.
- **Configuration suspendue** :
 - Un technicien qualifié doit installer l'appareil en respectant EN 60598-2-17 et toute autre norme applicable.
 - La construction portante de l'appareil doit être capable de supporter 10 fois le poids de l'appareil pendant une heure, sans qu'une déformation de la construction en résulte.
 - Fixer l'appareil à l'aide d'un câble de sécurité (sécurité supplémentaire, non inclus) connecté au crochet de sécurité [2].
 - Éviter de vous positionner en dessous de l'appareil pour l'enlever ou lors du montage ou du nettoyage. Un technicien qualifié doit réviser l'appareil avant la mise en service et ensuite une fois par an.
 - L'installation de cet appareil exige une solide expérience pratique : le calcul de la charge max. de la construction, les matériaux d'installation requis... Un technicien qualifié doit vérifier régulièrement la construction portante et l'appareil même. Ne pas essayer d'installer cet appareil vous-même si vous n'avez pas les qualifications requises ; une installation incorrecte peut entraîner des blessures.
 - Déterminer l'angle du jet avec les réglages [13].
- **Configuration pose libre** :
 - Placer le VDL600HZ dans une position horizontale sur une surface plane et thermorésistante.
- Retirer le réservoir sous le couvercle [6].
- Remplir le réservoir avec un liquide de haute qualité (VDLHLH5) tout en tenant compte de la capacité de celui-ci. **N'utiliser que** les liquides à brouillard spécifiés dans ce mode d'emploi. Remplacer le capuchon et bien resserrer.
- Enfoncer le tube en plastique jusqu'à ce que le filtre se trouve au fond du réservoir. Placer le réservoir dans le canon à brouillard [6]. Veiller à ce que le tube ne soit pas écrasé et refermer le couvercle.
- Si un pilotage à distance est souhaité (voir §6), insérer la fiche de la télécommande dans la prise de connexion [9].

6. Emploi



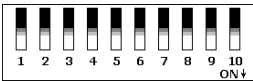
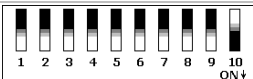
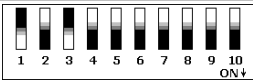
REMARQUES IMPORTANTES concernant l'emploi :

- Le VDP600HZ **ne s'arrête pas automatiquement** lorsque le réservoir est vide ; la pompe continue à fonctionner. Tenez donc l'appareil à l'œil pendant son service. L'appareil peut s'endommager s'il tourne sans liquide fumigène !
- Nettoyer la bouche de sortie et retirer tout objet dans l'axe direct du jet avant chaque utilisation.
- Le canon à brouillard nécessite un certain temps de préchauffe. Patienter jusqu'à ce que la LED verte [F] s'allume.
- Si l'appareil ne produit que peu ou pas de brouillard du tout ou des bruits mécaniques, débranchez-le tout de suite. Contrôlez le niveau du liquide, le fusible externe, la commande à distance et le cordon d'alimentation. Si tous apparaissent dans un état de bon fonctionnement, rebranchez l'appareil. Si celui-ci ne fonctionne pas après 30 secondes, interrompez son utilisation pour éviter de

l'endommager davantage. Portez l'appareil chez votre revendeur. N'oubliez pas de vider le réservoir avant le transport.

- Des gouttelettes d'eau peuvent se former pendant l'utilisation. Ceci est parfaitement normal.
- Il est normal qu'un peu de brouillard s'échappe de la bouche après l'opération.

Le canon à brouillard se prête à un pilotage autonome, depuis une télécommande ou depuis le protocole DMX. Déterminer le mode de pilotage avec les interrupteurs DIP **[7]**.

Pilotage	Interrupteurs DIP		
autonome		1-4	brouillard
		5-9	vitesse ventilateur
		10	ON
télécommande		1-9	N/A
		10	OFF
protocole DMX		1-9	adresse DMX (p.ex. 5)
		10	OFF

6.1 Pilotage autonome

- Placer l'interrupteur DIP 10 sur **ON**.
- Configurer le jet de brouillard avec les interrupteurs DIP restants : interrupteurs DIP 1 à 4 pour le débit, interrupteurs 5 à 9 pour la vitesse du ventilateur.

6.2 Pilotage à distance

- Placer l'interrupteur DIP 10 sur **OFF**. Les interrupteurs DIP restants n'ont aucune fonction.
- Se référer à l'illustration en page 2 et la description sous **\$4** pour plus d'informations sur les fonctions de la télécommande.
- Allumer le VDP600HZ (**[10]**) et patienter jusqu'à ce que le voyant LED vert **[F]** s'allume.

Pilotage manuel

Maintenir enfoncé le bouton de pilotage manuel **[I]** pour produire un jet de brouillard. Régler le débit avec le bouton de réglage **[C]**.

Jet continu

- Enfoncer le bouton **[H]**. La LED rouge **[E]** s'allume et la machine produit du brouillard en continu. Régler le débit avec le bouton de réglage **[C]**.
- Renfoncer le bouton **[H]** pour revenir au mode de pilotage manuel.

Minuterie

- Enfoncer le bouton de minuterie **[G]**. La LED jaune **[D]** s'allume et la machine produit du brouillard en intervalles. Régler l'intervalle avec le bouton de réglage **[A]** (max. 60 minutes) et régler la durée du jet de brouillard avec le bouton de réglage **[B]** (max. 15 secondes par jet). Régler le débit avec le bouton de réglage **[C]**.
- Renfoncer le bouton de minuterie **[G]** pour revenir au mode de pilotage manuel.

7. Connexion DMX

Connexion DMX-512

- Si nécessaire, connecter un câble à fiche XLR à la sortie XLR femelle de votre contrôleur (non incl.) et l'autre extrémité de la fiche XLR mâle à l'entrée de l'appareil **[8]**. Il est possible de relier plusieurs appareils en série. Utiliser un câble de connexion blindé à 2 conducteurs avec des connecteurs d'entrée et de sortie XLR.
- Une résistance de terminaison DMX est à recommander si le câble DMX doit couvrir une grande distance ou s'il est utilisé dans un environnement avec beaucoup de bruit électrique (p. ex. une discothèque). La résistance de terminaison prévient la corruption du signal de contrôle numérique par le bruit électrique. La résistance de terminaison DMX n'est rien d'autre qu'une fiche XLR avec une résistance de 120 Ω de broche 2 vers broche 3. Cette fiche XLR est connectée à la sortie XLR **[8]** du dernier appareil de la série.

Déterminer l'adresse de départ

- Tous les appareils pilotés par un signal DMX demandent une adresse de départ DMX pour assurer que les appareils corrects réagissent sur les signaux de contrôle. Cette adresse de départ numérique indique le numéro de canal sur lequel l'appareil "écoute" le contrôleur DMX. Vous avez le choix entre une seule adresse de départ pour toute une série d'appareils ou une adresse de départ par appareil.
- Dans le cas d'une seule adresse, tous les appareils "écouteront" les mêmes signaux, sur un seul canal. Tous les appareils seront donc influencés en changeant les réglages d'un seul canal. Avec des adresses de départ individuelles, chaque appareil "écouterait" son propre canal. Par conséquent, un ajustement des réglages d'un canal n'influence que l'appareil sur ce canal.
- Pour le mode à 2 canaux, l'adresse de départ du premier appareil est 1 (CH1-2), du deuxième 3 (1 + 2) (CH3-4), du troisième 5 (3 + 2) (CH5-6), etc. La valeur de départ la plus élevée est de 511.

Remarque : Régler le débit de brouillard depuis le canal 1, régler la vitesse du ventilateur depuis le canal 2.

Configurer l'adresse de départ avec les interrupteurs DIP [7].

8. Nettoyage et entretien

- Serrer les écrous et les vis et vérifier qu'ils ne rouillent pas.
- Le boîtier, les lentilles, les supports de montage et la construction portante ne peuvent pas être déformés, adaptés ou bricolés p. ex. pas de trous additionnels dans un support, ne pas déplacer les connexions etc.
- Les câbles d'alimentation électriques ne peuvent pas être endommagés. Un technicien qualifié doit réviser l'appareil.
- Débrancher l'appareil avant de le nettoyer. Laisser refroidir l'appareil.
- Nettoyer l'appareil après chaque 40 heures de service ou tous les 2 mois.
 - Démonter et nettoyer la bouche avec du vinaigre en enlevant toute particule obstructive.
 - Vider le réservoir et le remplir avec le liquide nettoyant (réf. VDLCL, non inclus). Laisser l'appareil allumé jusqu'à ce que le réservoir soit vidé.
 - Remonter la bouche et verser le liquide fumigène dans le réservoir pour une utilisation future.
- Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur.
- Commander des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur.

9. Spécifications techniques

alimentation	230 VAC / 50 Hz
consommation	500 W
temps de chauffe	90 s
débit	± 34 m³/min
capacité réservoir	2,5 L
dimensions	275 x 227 x 278 mm (sans support)
poids	7,85 kg
liquide fumigène	VDLHLH5, 5 L (non incl.)
liquide nettoyant	VDLCL, 0,25 L (non incl.)

N'employer cet appareil qu'avec des accessoires d'origine. La SA Velleman ne peut, dans la mesure conforme au droit applicable être tenue responsable des dommages ou lésions (directs ou indirects) pouvant résulter de l'utilisation de cet appareil.

Pour plus d'information concernant cet article et la dernière version de cette notice, visiter notre site web www.hqpower.eu.

Toutes les informations présentées dans cette notice peuvent être modifiées sans notification préalable.

© DROITS D'AUTEUR

SA Velleman est l'ayant droit des droits d'auteur pour cette notice. Tous droits mondiaux réservés. Toute reproduction, traduction, copie ou diffusion, intégrale ou partielle, du contenu de cette notice par quelque procédé ou sur tout support électronique que ce soit est interdite sans l'accord préalable écrit de l'ayant droit.

MANUAL DEL USUARIO

1. Introducción

A los ciudadanos de la Unión Europea

Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente a este producto



Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente. No tire este aparato (ni las pilas, si las hubiera) en la basura doméstica; debe ir a una empresa especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local. Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.

Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para residuos.

¡Gracias por elegir HQPower™! Lea atentamente las instrucciones del manual antes de usar el aparato. Si ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor.

2. Instrucciones de seguridad

	Cuidado durante la instalación: puede sufrir una peligrosa descarga eléctrica al tocar un cable conectado a la red eléctrica.
	Cuidado: el aparato se calienta durante el uso.
	Utilice el aparato sólo en interiores. No exponga este equipo a lluvia, humedad ni a ningún tipo de salpicadura o goteo. Nunca ponga un objeto con líquido en el aparato.
	Desconecte siempre el aparato si no va a usarlo durante un largo período de tiempo, antes de limpiarlo o antes de llenar el depósito. Tire siempre del enchufe para desconectar el cable de red, nunca del propio cable.
	Mantenga el aparato lejos del alcance de personas no capacitadas y niños. Nunca deje un aparato activado sin vigilancia.

- Los daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por un técnico cualificado.
- No conecte el aparato si ha estado expuesto a grandes cambios de temperatura. Espere hasta que el aparato llegue a la temperatura ambiente.
- Este aparato pertenece a la clase de protección I. Por lo tanto, es esencial que el aparato esté puesto a tierra. La conexión eléctrica debe llevarla a cabo un técnico cualificado.
- Asegúrese de que la tensión de red no sea mayor que la tensión indicada en las especificaciones.
- No aplaste el cable de alimentación y protéjalo contra posibles daños. Si es necesario, pida a su distribuidor reemplazar el cable de alimentación.
- Los daños causados por modificaciones no autorizadas, no están cubiertos por la garantía.
- Mantenga el aparato lejos del alcance de sustancias inflamables o fuego.

3. Normas generales

Véase la **Garantía de servicio y calidad Velleman®** al final de este manual del usuario.

- Este aparato ha sido diseñado para uso profesional en una discoteca, un teatro, etc. Utilice este aparato en interiores y conéctelo a una fuente de corriente CA de máx. 230 VCA, 50 Hz.
- No agite el aparato. Evite usar excesiva fuerza durante la instalación y el uso.
- **No trague el líquido de humo.** Contacte con un médico después ingestión. Si el líquido entra en contacto con la piel o los ojos, enjuague con agua abundante.
- Familiarícese con el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo. Sólo personas cualificadas pueden manejar este aparato. La mayoría de los daños son causados por un uso inadecuado.
- Transporte el aparato en su embalaje original.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas.
- Utilice sólo el aparato para las aplicaciones descritas en este manual a fin de evitar p.ej. cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas etc. Su uso incorrecto anula la garantía completamente.
- No añada líquido, aceite o perfuma al líquido.
- Un experto debe probar la instalación antes de la puesta en marcha.

- Enchufe el aparato a la red eléctrica. Normalmente, no se conectan efectos luminosos a dimmer packs (reguladores).
- No ha sido diseñado para un uso ininterrumpido. Introduzca frecuentemente una pausa para prolongar la vida del aparato. No deje que la bomba funcione continuamente. Esto podría causar un sobrecalentamiento o dañar la bomba. Un ciclo de trabajo de 30 % es ideal.

4. Descripción

Véase las figuras en la página 2 de este manual del usuario.

máquina de niebla		7	interruptores DIP
1	soporte de montaje	8	entrada XLR de 3 polos
2	gancho de seguridad	9	entrada DIN de 5 polos para el mando a distancia
3	boquilla de salida	10	interruptor ON/OFF
4	botón de ajuste dirección del humo	11	fusible
5	ventilador	12	entrada de alimentación
6	depósito	13	botón de ajuste del soporte de montaje (2x)
mando a distancia		E	LED salida de humo automática
A	botón de ajuste intervalo	F	LED de precalentamiento
B	botón de ajuste duración de salida	G	interruptor ON/OFF temporizador
C	botón de ajuste caudal del humo	H	interruptor modo automático
D	LED temporizador	I	interruptor modo manual

5. Instalación



Observaciones IMPORTANTES sobre la instalación:

- Controle si el aparato no está dañado antes de cada uso. En caso de daños, no lo instale y contacte con su distribuidor. **Nunca** utilice un aparato dañado.
- Instale el aparato fuera del alcance de personas no autorizadas y en un lugar con poca gente.
- Quite todo material inflamable en un radio de 0,5 m alrededor del aparato.
- Deje un espacio de mín. 30 cm alrededor del aparato para asegurar una ventilación suficiente. Nunca bloquee los orificios de ventilación **[5]**. Quite regularmente el polvo de la rejilla del ventilador.
- **ADVERTENCIA:** La boquilla de salida **[3]** se vuelve caliente durante el uso del aparato. **Riesgo de quemaduras.** Manténgase a una distancia mín. de 1 m de la boquilla de salida.
- Respete las instrucciones de seguridad **(§2)** y las normas generales **(§3)**.
- Desembale el aparato. Asegúrese de que quite todo el material de relleno de espuma y de plástico.
- Es posible utilizar el aparato de manera autónoma o de manera suspendida.
- **Colgar el aparato:**
 - Respete la directiva EN 60598-2-17 y toda norma nacional antes de instalar el aparato. La instalación debe ser realizada por un técnico especializado.
 - El soporte donde irá el aparato, debe ser capaz de sostener 10 veces el peso de éste durante una hora, sin que se produzca una deformación de dicho soporte.
 - Fije siempre el aparato con un cable de seguridad (seguridad adicional) (no incl.) conectado al gancho de seguridad **[2]**.
 - Evite ponerse debajo del aparato durante el montaje, la limpieza, etc. Un técnico especializado debe revisar el aparato antes de la puesta en marcha. Después, debe revisarlo una vez al año.
 - La instalación de este aparato exige una sólida experiencia práctica: debe poder calcular la carga máx. del soporte, debe conocer los materiales necesarios para la instalación, etc. De vez en cuando, una verificación de la estructura y del aparato mismo debe ser llevada a cabo por un técnico especializado. No intente instalar este aparato si no tiene las cualificaciones requeridas; una instalación incorrecta puede causar lesiones.
 - Determine el ángulo de salida con los botones ajuste **[13]**.
- **Instalar el aparato en una mesa:**
 - Ponga la VDP600HZ en una posición horizontal en una superficie plana y termoresistente.
- Saque el depósito que se encuentra debajo de la tapa **[6]**.
- Llene el depósito con un líquido de alta calidad (**VDLHLH5**). Asegúrese de que no sobrepase la capacidad del depósito. **Utilice sólo** el líquido adecuado. Vuelva a poner la tapa y ciérrelo bien.
- Empuje el tubo de plástico hasta el filtro esté en suelo del depósito. Ponga el depósito en la máquina de niebla **[6]**. Asegúrese de que el tubo no está aplastado y vuelva a cerrar la tapa.

- Si quiere controlar el aparato a distancia (véase **§6**), introduzca el conector del mando a distancia de en la entrada de conexión **[9]**.

6. Uso



Observaciones IMPORTANTES sobre el uso:

- La VDP600HZ **no se desactive** automáticamente si el depósito está vacío; la bomba sigue funcionando. Por tanto, siempre vigile el depósito durante su funcionamiento. ¡Puede dañar el aparato al utilizarlo sin líquido de humo!
- Limpie la boquilla y quite cualquier objeto situado delante del aparato.
- El aparato necesita un cierto tiempo de calentamiento. Espere siempre hasta que el LED verde **[F]** se ilumine.
- Si el aparato produce sólo un poco de humo, si no produce humo en absoluto o si oye ruidos mecánicos, desconéctelo inmediatamente. Controle el nivel del líquido, el fusible externo, el mando a distancia y el cable de alimentación. Si todo parece funcionar correctamente, vuelva a conectar el aparato. Si sigue sin funcionar después de 30 segundos, desconéctelo de nuevo para evitar dañarlo aún más. Devuelva el aparato a su distribuidor. No se olvide de vaciar el depósito antes del transporte.
- Se forman gotas de agua durante el uso. Esto es normal.
- Un poco de humo puede escaparse de la boquilla después del uso. Esto es normal.

Es posible utilizar el aparato en el modo autónomo, con el mando a distancia o por el protocolo DMX. Determine el modo de control con los interruptores DIP **[7]**.

Modo	interruptores DIP	
autónomo		1-4 niebla
		5-9 velocidad ventilador
		10 ON
mando a distancia		1-9 no aplicable
		10 OFF
protocolo DMX		1-9 dirección DMX (p.ej. 5)
		10 OFF

6.1 Modo autónomo

- Ponga el interruptor DIP 10 en la posición **ON**.
- Ajuste la salida de humo con los interruptores DIP restantes: interruptores DIP de 1 a 4 para el caudal, interruptores de 5 a 9 para la velocidad del ventilador.

6.2 Control a distancia

- Ponga el interruptor DIP 10 en la posición **OFF**. Los otros interruptores DIP no tienen ninguna función.
- Véase la figura en la página 2 y la descripción bajo **§4** para más informaciones con respecto a las funciones del mando a distancia.
- Active la VDP600HZ (**[10]**) y espere hasta que el LED verde **[F]** se ilumine.

Modo manual

Mantenga pulsado el botón de control manual **[I]** para producir una salida de niebla. Ajuste el caudal con el botón de ajuste **[C]**.

Salida continua de humo

- Pulse el botón **[H]**. El LED rojo **[E]** se ilumina y el aparato produce niebla de manera continua. Ajuste el caudal con el botón de ajuste **[C]**.
- Vuelva a pulsar el botón **[H]** para volver al modo de control manual.

Temporizador

- Pulse el botón de temporizador **[G]**. El LED amarillo **[D]** se ilumina y el aparato produce niebla en intervalos. Ajuste el intervalo con el botón de ajuste **[A]** (máx. 60 minutos) y ajuste la duración de salida de humo con el botón de ajuste **[B]** (máx. 15 segundos por salida). Ajuste el caudal con el

botón de ajuste [C].

- Vuelva a pulsar el botón de temporizador [G] para volver al modo de control manual.

7. Conexión DMX

Conexión DMX-512

- Si fuera necesario, conecte un cable con conector XLR a la salida XLR hembra del controlador (no incl.) y el otro conector XLR macho a la entrada [8] del aparato. Es posible conectar varios aparatos en serie. Use un cable blindado de doble hilo conductor con conectores XLR de entrada y de salida.
- Se recomienda una terminación si el cable DMX debe cubrir una gran distancia o si se usa en un medio ambiente con mucho ruido eléctrico (ej. una discoteca). La terminación impide que el ruido eléctrico corrompa la señal de control numérico. La terminación DMX no es más que un conector XLR con una resistencia de 120 Ω de polo 2 a polo 3. Este conector XLR está conectado a la salida XLR [8] del último aparato de la serie.

Determinar la dirección inicial

- Si se usa una señal DMX, cada aparato tiene su propia dirección inicial DMX para asegurar que los aparatos reaccionen a las señales de control correctas. Esta dirección inicial digital es el primer canal en el cual el aparato reaccionará a las señales DMX del controlador DMX. Es posible elegir entre una sola dirección inicial para toda una serie de aparatos o una dirección inicial por aparato.
- Con una sola dirección inicial para una serie de aparatos, todos los aparatos reaccionarán sincronizadamente a la misma señal. Por lo tanto, cambiar los ajustes de un solo canal afecta a los ajustes de todos los canales. Con varias direcciones iniciales, cada aparato reaccionará independientemente. Por lo tanto, cambiar los ajustes de un solo canal sólo afecta al canal en cuestión.
- En el caso del modo de 2 canales, la dirección inicial del primer aparato es 1 (CH1-2), del segundo aparato 3 (1 + 2) (CH3-4), del tercer aparato 5 (3 + 2) (CH5-6), etc. La dirección inicial más alta es 511.

Observación: Ajuste el caudal de humo por canal 1. Ajuste la velocidad del ventilador con canal 2. Ajuste la dirección inicial con los interruptores DIP [7].

8. Limpieza y mantenimiento

- Apriete bien las tuercas y los tornillos y verifique que no hay señales de oxidación.
- No modifique la caja, los soportes y las ópticas p.ej. no taladre agujeros adicionales en un soporte o no modifique las conexiones, etc.
- No dañe los cables de alimentación. El mantenimiento debe ser realizado por un técnico cualificado.
- Desconecte el aparato de toda fuente antes de limpiarlo. Deje que el aparato se enfríe.
- Limpie el aparato después de cada 40 horas de funcionamiento o cada 2 meses.
 - Desmonte y limpie la boquilla con vinagre. Asegúrese de que elimine todos los residuos.
 - Vacíe el depósito y llénelo con líquido de limpieza para máquina de humo (ref. VDLCL, no incl.). Deje que el aparato funcione hasta que el depósito esté vacío.
 - Vuelva a montar la boquilla e introduzca el líquido de humo en el depósito para un uso posterior.
- El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza.
- Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.

9. Especificaciones

alimentación	230 VAC / 50 Hz
consumo	500 W
tiempo de calentamiento	90 s
salida de niebla	$\pm 34 \text{ m}^3/\text{min}$
capacidad del depósito	2,5 L
dimensiones	275 x 227 x 278 mm (sin soporte)
peso	7,85 kg
líquido de humo	VDLHLH5, 5 L (no incl.)
líquido de limpieza	VDLCL, 0,25 L (no incl.)

Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman NV no será responsable de daños ni lesiones causados por un uso (indebido) de este aparato.

Para más información sobre este producto y la versión más reciente de este manual del usuario, visite nuestra página www.hqpower.eu.

Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.

© DERECHOS DE AUTOR

Velleman NV dispone de los derechos de autor para este manual del usuario. Todos los derechos mundiales reservados. Está estrictamente prohibido reproducir, traducir, copiar, editar y guardar este manual del usuario o partes de ello sin previo permiso escrito del derecho habiente.

BEDIENUNGSANLEITUNG

1. Einführung

An alle Einwohner der Europäischen Union

Wichtige Umweltinformationen über dieses Produkt



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann. Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortiertes Hausmüll; die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden. Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden. Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.

Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde. Vielen Dank, dass Sie sich für HQPower™ entschieden haben! Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Überprüfen Sie, ob Transportschäden vorliegen. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.

2. Sicherheitshinweise

	Seien Sie während der Installation des Gerätes sehr vorsichtig: das Berühren von unter Spannung stehenden Leitungen könnte zu lebensgefährlichen elektrischen Schlägen führen.
	Achtung: Berühren Sie das Gehäuse während des Betriebs nicht, denn das Gehäuse heizt auf.
	Verwenden Sie das Gerät nur im Innenbereich. Schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchte. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit befüllten Gegenstände auf das Gerät.
	Trennen Sie das Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung oder vor Befüllen vom Netz. Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie nie an der Netzleitung.
	Halten Sie Kinder und Unbefugte vom Gerät fern. Lassen Sie das Gerät in Betrieb NIE unbeaufsichtigt zurück.

- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Lassen Sie dieses Gerät von einem Fachmann installieren und warten.
- Das Gerät bei Temperaturschwankungen nicht sofort einschalten. Schützen Sie das Gerät vor Beschädigung, indem Sie es ausgeschaltet lassen bis es die Zimmertemperatur erreicht hat.
- Der Aufbau des Gerätes entspricht der Schutzklasse I. Gemäß den Vorschriften muss das Gerät geerdet sein. Der elektrische Anschluss darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als die Netzspannung beschrieben in dieser Bedienungsanleitung.
- Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht werden kann. Bei Beschädigungen soll eine Fachkraft das Kabel ersetzen.
- Bei Schäden verursacht durch eigenmächtige Änderungen erlischt der Garantieanspruch.
- Halten Sie das Gerät von Feuer und brennbaren Materialien fern.

3. Allgemeine Richtlinien

Siehe **Velleman® Service- und Qualitätsgarantie** am Ende dieser Bedienungsanleitung.

- Dieses Gerät wurde für den professionellen Einsatz auf Bühnen, in Discotheken, Theatern, usw. entworfen. Das Gerät eignet sich nur für die Anwendung im Innenbereich. Verwenden Sie das Gerät

mit einer Wechselspannung von 230 VAC, 50 Hz.

- Vermeiden Sie Erschütterungen. Vermeiden Sie rohe Gewalt während der Installation und Bedienung des Gerätes.
- **Trinken Sie keine Rauchflüssigkeit.** Wenn dies der Fall ist, rufen Sie sofort einen Arzt an. Sollte das Nebelfluid mit der Haut oder den Augen in Kontakt kommen, spülen die dann reichlich mit Wasser.
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Meist ist die Beschädigung des Gerätes das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung.
- Verwenden Sie die Originalverpackung, wenn das Gerät transportiert werden soll.
- Eigenmächtige Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten.
- Verwenden Sie das Gerät nur für Anwendungen beschrieben in dieser Bedienungsanleitung Jede andere Verwendung ist mit Gefahren wie Kurzschluss, Brandwunden, elektrischem Schlag, usw. verbunden. Dies kann zu Schäden am Produkt führen und erlischt der Garantieanspruch.
- Fügen Sie dem Nebelfluid niemals Öle, Duftstoffe oder andere Flüssigkeiten hinzu.
- Die Installation muss vor Inbetriebnahme von einem Experten genehmigt werden.
- Verbinden Sie das Gerät über das Stromkabel mit dem Netz. Schließen Sie das Gerät nicht an einen Dimmer an.
- Das Gerät eignet sich nicht für permanenten Betrieb: eine regelmäßige Pause verlängert die Lebensdauer. Ein permanenter Betrieb der Pumpe kann zu Überhitzung und Beschädigung der Pumpe führen. Ein Arbeitszyklus von 30 % ist empfohlen.

4. Umschreibung

Siehe Abbildungen, Seite 2 dieser Bedienungsanleitung.

Nebelmaschine		7	DIP-Schalter
1	Montagebügel	8	3-pol. XLR-Anschluss
2	Sicherheitshaken	9	5-pin DIN-Anschluss für Fernbedienung
3	Düse	10	EIN/AUS-Schalter
4	Einstellknopf Ausstoßrichtung	11	Sicherung
5	Lüfter	12	Anschluss Netzkabel
6	Tank	13	Einstellknopf Montagebügel (2x)
Fernbedienung		E	LED kontinuierlicher Ausstoß
A	Einstellknopf Intervall	F	LED Aufwärmzeit
B	Einstellknopf Ausstoßdauer	G	EIN/AUS-Schalter Timer
C	Einstellknopf Ausstoß-Volumen	H	EIN/AUS-Schalter kontinuierlicher Ausstoß
D	LED Timer	I	EIN/AUS-Schalter manuelle Bedienung

5. Installation



WICHTIGE Bemerkung hinsichtlich der Installation:

- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch, ob das Gerät beschädigt ist. Im Schadensfall installieren Sie das Gerät nicht und setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung. **Verwenden Sie nie** ein beschädigtes Gerät.
- Montieren Sie das Gerät an einem Ort, wo niemand es berühren kann und wo wenige Leute vorübergehen.
- Entfernen Sie alle entflammaren Materialien in einem Abstand von 0,5 m.
- Für eine ausreichende Belüftung, lassen Sie einen Bereich von mindestens 30 cm rund um das Gerät frei. Decken Sie die Ventilationsöffnungen **[5]** niemals ab. Stauben Sie das Gitter des Lüfters regelmäßig ab.
- **ACHTUNG:** Die Düse **[3]** kann während der Anwendung aufheizen. **Verbrennungsgefahr.** Halten Sie einen Abstand von mindestens 1 m zur Düse ein.
- Befolgen Sie die Sicherheitshinweise **(\$2)** und allgemeine Richtlinien **(\$3)**.
- Packen Sie das Gerät aus. Sorgen Sie dafür, dass Sie alle Schaumgummi- und Plastikfüllungen entfernen.
- Sie können die Nebelmaschine an der Decke montieren oder autonom aufstellen.

• Das Gerät aufhängen:

- Lassen Sie das Gerät von einem Fachmann und gemäß den EN 60598-2-17 und allen anderen zutreffenden Normen installieren.
- Die Konstruktion muss während einer Stunde eine Punktlast von maximal 10 x dem Gewicht des Gerätes tragen können, ohne dass Verformung verursacht wird.
- Das Gerät muss immer mit einer zweiten Befestigung z.B. mit einem Sicherheitskabel gesichert werden (nicht mitgeliefert). Befestigen Sie das Sicherheitskabel am Sicherheitshaken **[2]**.
- Stehen Sie während der Montage, Entfernung oder Wartung nie direkt unter dem Gerät. Lassen Sie das Gerät jährlich und vor der Inbetriebnahme von einem Fachmann prüfen.
- Eine gründliche praktische Erfahrung ist für die Installation des Gerätes notwendig: Sie müssen die max. Belastung der Tragkonstruktion berechnen können, wissen welches Konstruktionsmaterial Sie verwenden dürfen. Außerdem müssen Sie das verwendete Material und das Gerät regelmäßig nachsehen lassen. Montieren Sie das Gerät nie selber wenn Sie damit keine Erfahrung haben. Eine schlechte Montage kann Verletzungen verursachen.
- Stellen Sie den gewünschten Winkel mit den Einstellknöpfen **[13]** ein.

• Autonom:

- Stellen Sie die VDP600HZ horizontal auf eine ebene und wärmebeständige Oberfläche.
- Entfernen Sie den Tankverschlussdeckel. Der Tank befindet sich unten dem Deckel **[6]**.
- Füllen Sie den Behälter mit Nebelfluid einer hohen Qualität (**VDLHLH5**). Achten Sie darauf, dass Sie die Kapazität des Behälters nicht überschreiten. **Verwenden Sie nur** das empfohlene Nebelfluid. Schrauben Sie den Deckel wieder fest.
- Schieben Sie den Plastischlauch nach unten bis das Filter sich auf dem Boden des Tanks befindet. Installieren Sie den Tank wieder **[6]**. Beachten Sie, dass der Schlauch nicht zusammengedrückt wird und schließen Sie den Deckel.
- Stecken Sie den Stecker der Fernbedienung (siehe **§6**), in den Anschluss **[9]** wenn Sie das Gerät fernbedienen möchten.

6. Anwendung



WICHTIGE Bemerkung hinsichtlich der Anwendung:

- Die VDP600HZ **stoppt nicht automatisch** wenn der Behälter leer ist; die Pumpe bleibt funktionieren. Achten Sie darauf, dass der Behälter während des Betriebs nie leer wird. Ein Betrieb ohne Nebelfluid kann zu Schäden führen.
- Reinigen Sie die Düse vor jedem Gebrauch und entfernen Sie jeden Gegenstand, der sich vor dem Gerät befindet.
- Das Gerät ist Gebrauchsfertig sobald die Aufwärmzeit verstrichen ist. Warten Sie immer bis die grüne LED **[F]** leuchtet.
- Erzeugt das Gerät wenig oder keinen Nebel, oder macht es mechanische Geräusche, trennen Sie es dann sofort vom Netz. Überprüfen Sie den Tankeinhalte, die externe Sicherung, die Fernbedienung und das Stromkabel. Sehen Sie nichts ungewohnt, schließen Sie das Gerät dann wieder an das Netz an. Funktioniert es nicht nach 30 Sekunden, schalten Sie es wieder aus, um Schäden zu vermeiden. Bringen Sie das Gerät zu Ihrem Verteiler. Entleeren Sie den Tank, ehe Sie das Gerät transportieren.
- Während des Betriebs bilden sich Wassertropfen an der Düse. Dies ist normal.
- Nach einem Nebelausstoß, kann das Gerät immer noch ein bisschen Nebel erzeugen.

Diese Nebelmaschine lässt sich autonom, über Fernbedienung oder über DMX-Protokoll zu bedienen. Bestimmen Sie die Ansteuermodus mit den DIP-Schaltern **[7]**.

Funktion	DIP-Schalter	
autonom		1-4 Nebel
		5-9 Geschwindigkeit Lüfter
		10 ON
Fernbedienung		1-9 nicht zutreffend
		10 OFF
DMX-Steuerung		1-9 DMX-Adresse (z.B. 5)
		10 OFF

6.1 Autonome Steuerung

- Stellen Sie DIP-Schalter 10 auf **ON**.
- Stellen Sie die gewünschte Nebelausstoß mit den übrigen DIP-Schaltern ein: DIP-Schalter 1 bis 4 für Nebelausstoß, DIP-Schalter 5 bis 9 für die Geschwindigkeit des Lüfters.

6.2 Fernsteuerung

- Stellen Sie DIP-Schalter 10 auf **OFF**. Die anderen DIP-Schalter haben keine Funktion.
- Siehe Abbildung, Seite 2, und die Beschreibung unter **§4** für mehr Information über die Funktionen.
- Schalten Sie die VDP600HZ ein (**[10]**) und warten Sie bis die LED **[F]** grün leuchtet.

Manuelle Austritt-Steuerung

Halten Sie Schalter **[I]** gedrückt, um Nebel auszustoßen. Regeln Sie das Volumen mit Einstellknopf **[C]**.

Kontinuierlicher Austritt

- Drücken Sie Schalter **[H]**. Die rote LED **[E]** leuchtet und das Gerät stößt kontinuierlich Nebel aus. Regeln Sie das Volumen mit Einstellknopf **[C]**.
- Drücken Sie Schalter **[H]** wieder, um den Nebelausstoß zu stoppen.

Timer

- Drücken Sie den Timerschalter **[G]**. Die gelbe LED **[D]** leuchtet und das Gerät stößt regelmäßige Nebel aus (Intervall). Regeln Sie den Intervall mit dem Einstellknopf **[A]** (max. 60 Minuten) und die Austrittsdauer mit Einstellknopf **[B]** (max. 15 Sekunden pro Ausstoß). Regeln Sie das Volumen mit Einstellknopf **[C]**.
- Drücken Sie den Timerschalter **[G]** wieder, um zur manuellen Steuerung zurückzukehren.

7. DMX-Anschluss

DMX512-Anschluss

- Wenn nötig, so verbinden Sie ein XLR-Kabel mit dem XLR-Ausgang der Steuerung (nicht mitgeliefert) und die andere Seite mit dem XLR-Eingang **[8]** des Gerätes. Sie können verschiedene Geräte in Serie schalten. Verwenden Sie ein zweipoliges abgeschirmtes Kabel mit XLR Ein- und Ausgangsanschlüssen.
- Ein DMX-Abschlusswiderstand ist empfehlenswert für Installationen, bei denen das DMX-Kabel lang ist oder in einer Umgebung mit vielem elektrischem Rauschen (z.B. Discos). Der Abschlusswiderstand verhindert Störung des digitalen Steuersignals durch elektrisches Rauschen. Der DMX-Abschlusswiderstand ist nur eine XLR-Buchse mit einem 120 Ω Widerstand zwischen 2 und 3, die den XLR-Ausgang **[8]** des letzten Geräts in der Kette angeschlossen wird.

Startadresse wählen

- Alle DMX-gesteuerten Geräte brauchen eine digitale Startadresse, sodass das richtige Gerät auf die Signale reagieren kann. Diese digitale Startadresse ist die Kanalnummer, von der das Gerät die Befehle der DMX-Steuerung empfängt und ausführt. Sie können dieselbe Startadresse für eine ganze Gruppe von Geräten verwenden oder eine separate Startadresse für jedes Gerät eingeben.
- Wenn alle Geräte dieselbe Startadresse haben, werden sie auf einem spezifischen Kanal das Steuersignal empfangen. Mit anderen Worten, wenn Sie die Einstellungen von einem Kanal ändern, werden alle Geräte zur gleichen Zeit beeinflusst. Wenn Sie verschiedene Adressen einstellen, wird jedes Gerät auf einem anderen Kanal Signale empfangen. Wenn Sie die Einstellungen ändern, wird nur das besagte Gerät beeinflusst.
- Im 2-Kanal-Modus, stellen Sie die Startadresse des ersten Gerätes auf 1 (CH1-2), der zweiten Einheit auf 3 (1 + 2) (CH3-4), der dritten Einheit auf 5 (3 + 2) (CH5-6) usw. ein. Die höchste Startadresse ist 511.

Bemerkung: Regeln Sie das Volumen mit Kanal 1 und die Geschwindigkeit des Lüfters mit Kanal 2. Stellen Sie die gewünschte Startadresse mit DIP-Schalter **[7]** ein.

8. Reinigung und Wartung

- Verwendete Schrauben müssen fest angespannt werden und dürfen keine Rostspuren zeigen.
- Das Gehäuse, die Linsen, die Montagebügel und der Montageort (z.B. Decke oder Gebinde) dürfen nicht angepasst werden, z.B. bohren Sie keine zusätzlichen Löcher in Montagebügeln, verändern Sie die Anschlüsse nicht, usw.
- Sorgen Sie dafür, dass die Netzkabel nicht beschädigt sind. Lassen Sie das Gerät von einer Fachkraft installieren.

- Trennen Sie das Gerät vom Netz ehe Sie mit den Servicearbeiten anfangen. Lassen Sie das Gerät abkühlen.
- Reinigen Sie das Gerät alle 40 Betriebsstunden oder alle 2 Monate.
 - Demontieren Sie die Düse und machen Sie diese mit Essig sauber. Sorgen Sie dafür, dass Sie alle Rückstände entfernen.
 - Entleeren Sie den Behälter und befüllen Sie ihn mit Reinigungsfluid (Bestell-Nr. VDLCL, nicht mitgeliefert). Lassen Sie das Gerät funktionieren bis der Behälter leer ist.
 - Montieren Sie die Düse wieder und befüllen Sie den Behälter mit Nebelfluid für einen nächsten Gebrauch.
- Es gibt keine zu wartenden Teile.
- Bestellen Sie eventuelle Ersatzunterteile bei Ihrem Fachhändler.

9. Technische Daten

Stromversorgung	230 VAC / 50 Hz
Stromverbrauch	500 W
Aufheizzeit	90 Sekunden
Ausstoß-Volumen	± 34 m³/min
Tankinhalt	2,5 L
Abmessungen	275 x 227 x 278 mm (ohne Halterung)
Gewicht	7,85 kg
Nebelfluid	VDLHLH5, 5 L (nicht mitgeliefert)
Reinigungsfluid	VDLCL, 0,25 L (nicht mitgeliefert)

Verwenden Sie dieses Gerät nur mit originellen Zubehörteilen. Velleman NV übernimmt keine Haftung für Schaden oder Verletzungen bei (falscher) Anwendung dieses Gerätes.

Für mehr Informationen zu diesem Produkt und die neueste Version dieser

Bedienungsanleitung, siehe www.hqpower.eu.

Alle Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

© URHEBERRECHT

Velleman NV besitzt das Urheberrecht für diese Bedienungsanleitung. Alle weltweiten Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Urhebers ist es nicht gestattet, diese Bedienungsanleitung ganz oder in Teilen zu reproduzieren, zu kopieren, zu übersetzen, zu bearbeiten oder zu speichern.

Velleman® Service and Quality Warranty

Since its foundation in 1972, Velleman® acquired extensive experience in the electronics world and currently distributes its products in over 85 countries.

All our products fulfil strict quality requirements and legal stipulations in the EU. In order to ensure the quality, our products regularly go through an extra quality check, both by an internal quality department and by specialized external organisations. If, all precautionary measures notwithstanding, problems should occur, please make appeal to our warranty (see guarantee conditions).

General Warranty Conditions Concerning Consumer Products (for EU):

All consumer products are subject to a 24-month warranty on production flaws and defective material as from the original date of purchase.

Velleman® can decide to replace an article with an equivalent article, or to refund the retail value totally or partially when the complaint is valid and a free repair or replacement of the article is impossible, or if the expenses are out of proportion.

You will be delivered a replacing article or a refund at the value of 100% of the purchase price in case of a flaw occurred in the first year after the date of purchase and delivery, or a replacing article at 50% of the purchase price or a refund at the value of 50% of the retail value in case of a flaw occurred in the second year after the date of purchase and delivery.

Not covered by warranty:

- all direct or indirect damage caused after delivery to the article (e.g. by oxidation, shocks, falls, dust, dirt, humidity...), and by the article, as well as its contents (e.g. data loss), compensation for loss of profits;
 - consumable goods, parts or accessories that are subject to an aging process during normal use, such as batteries (rechargeable, non-rechargeable, built-in or replaceable), lamps, rubber parts, drive belts... (unlimited list);
 - flaws resulting from fire, water damage, lightning, accident, natural disaster, etc....;
 - flaws caused deliberately, negligently or resulting from improper handling, negligent maintenance, abusive use or use contrary to the manufacturer's instructions;
 - damage caused by a commercial, professional or collective use of the article (the warranty validity will be reduced to six (6) months when the article is used professionally);
 - damage resulting from an inappropriate packing and shipping of the article;
 - all damage caused by modification, repair or alteration performed by a third party without written permission by Velleman®.
 - Articles to be repaired must be delivered to your Velleman® dealer, solidly packed (preferably in the original packaging), and be completed with the original receipt of purchase and a clear flaw description.
 - Hint: In order to save on cost and time, please reread the manual and check if the flaw is caused by obvious causes prior to presenting the article for repair. Note that returning a non-defective article can also involve handling costs.
 - Repairs occurring after warranty expiration are subject to shipping costs.
 - The above conditions are without prejudice to all commercial warranties.
- The above enumeration is subject to modification according to the article (see article's manual).

Velleman® service- en kwaliteitsgarantie

Velleman® heeft sinds zijn oprichting in 1972 een ruime ervaring opgebouwd in de elektronica wereld en verdeelt op dit moment producten in meer dan 85 landen. Al onze producten beantwoorden aan strikte kwaliteitseisen en aan de wettelijke bepalingen geldig in de EU. Om de kwaliteit te waarborgen, ondergaan onze producten op regelmatige tijdstippen een extra kwaliteitscontrole, zowel door onze eigen kwaliteitsafdeling als door externe gespecialiseerde organisaties. Mocht er ondanks deze voorzorgen toch een probleem optreden, dan kunt u steeds een beroep doen op onze waarborg (zie waarborgvoorwaarden).

Algemene waarborgvoorwaarden consumentengoederen (voor Europese Unie):

- Op alle consumentengoederen geldt een garantieperiode van 24 maanden op productie- en materiaalfouten en dit vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.
- Indien de klacht gegrond is en een gratis reparatie of vervanging van een artikel onmogelijk is of indien de kosten hiervoor buiten verhouding zijn, kan Velleman® beslissen het desbetreffende artikel te vervangen door een gelijkwaardig artikel of de aankoopsom van het artikel gedeeltelijk of volledig terug te betalen. In dat geval krijgt u een vervangend product of terugbetaling ter waarde van 100% van de aankoopsom bij ontdekking van een gebrek tot één jaar na aankoop en

levering, of een vervangend product tegen 50% van de kostprijs of terugbetaling van 50 % bij ontdekking na één jaar tot 2 jaar.

• Valt niet onder waarborg:

- alle rechtstreekse of onrechtstreekse schade na de levering veroorzaakt aan het toestel (bv. door oxidatie, schokken, val, stof, vuil, vocht...), en door het toestel, alsook zijn inhoud (bv. verlies van data), vergoeding voor eventuele winstderving.
- verbruiksgoederen, onderdelen of hulpstukken die onderhevig zijn aan veroudering door normaal gebruik zoals bv. batterijen (zowel oplaadbare als niet-oplaadbare, ingebouwd of vervangbaar), lampen, rubberen onderdelen, aandrijfriemen... (onbeperkte lijst).
- defecten ten gevolge van brand, waterschade, bliksem, ongevallen, natuurrampen, enz.
- defecten veroorzaakt door opzet, nalatigheid of door een onoordeelkundige behandeling, slecht onderhoud of abnormaal gebruik of gebruik van het toestel strijdig met de voorschriften van de fabrikant.
- schade ten gevolge van een commercieel, professioneel of collectief gebruik van het apparaat (bij professioneel gebruik wordt de garantietermijn herleid tot 6 maanden).
- schade veroorzaakt door onvoldoende bescherming bij transport van het apparaat.
- alle schade door wijzigingen, reparaties of modificaties uitgevoerd door derden zonder toestemming van Velleman®.
- Toestellen dienen ter reparatie aangeboden te worden bij uw Velleman®-verdelers. Het toestel dient vergezeld te zijn van het oorspronkelijke aankoopbewijs. Zorg voor een degelijke verpakking (bij voorkeur de originele verpakking) en voeg een duidelijke fotomachtschrijving bij.
- Tip: alvorens het toestel voor reparatie aan te bieden, kijk nog eens na of er geen voor de hand liggende reden is waarom het toestel niet naar behoren werkt (zie handleiding). Op deze wijze kunt u kosten en tijd besparen. Denk eraan dat er ook voor niet-defecte toestellen een kost voor controle aangerekend kan worden.
- Bij reparaties buiten de waarborgperiode zullen transportkosten aangerekend worden.
- Elke commerciële garantie laat deze rechten onverminderd.

Bovenstaande opsomming kan eventueel aangepast worden naargelang de aard van het product (zie handleiding van het betreffende product).

Garantie de service et de qualité Velleman®

Depuis 1972, Velleman® a gagné une vaste expérience dans le secteur de l'électronique et est actuellement distributeur dans plus de 85 pays. Tous nos produits répondent à des exigences de qualité rigoureuses et à des dispositions légales en vigueur dans l'UE. Afin de garantir la qualité, nous soumettons régulièrement nos produits à des contrôles de qualité supplémentaires, tant par notre propre service qualité que par un service qualité externe. Dans le cas improbable d'un défaut malgré toutes les précautions, il est possible d'invoquer notre garantie (voir les conditions de garantie).

Conditions générales concernant la garantie sur les produits grand public (pour l'UE) :

- tout produit grand public est garanti 24 mois contre tout vice de production ou de matériaux à dater du jour d'acquisition effective ;
- si la plainte est justifiée et que la réparation ou le remplacement d'un article est jugé impossible, ou lorsque les coûts s'avèrent disproportionnés, Velleman® s'autorise à remplacer ledit article par un article équivalent ou à rembourser la totalité ou une partie du prix d'achat. Le cas échéant, il vous sera consenti un article de remplacement ou le remboursement complet du prix d'achat lors d'un défaut dans un délai de 1 an après l'achat et la livraison, ou un article de remplacement moyennant 50% du prix d'achat ou le remboursement de 50% du prix d'achat lors d'un défaut après 1 à 2 ans.

• sont par conséquent exclus :

- tout dommage direct ou indirect survenu à l'article après livraison (p.ex. dommage lié à l'oxydation, choc, chute, poussière, sable, impureté...) et provoqué par l'appareil, ainsi que son contenu (p.ex. perte de données) et une indemnisation éventuelle pour perte de revenus ;
- toute pièce ou accessoire nécessitant un remplacement causé par un usage normal comme p.ex. piles (rechargeables comme non rechargeables, intégrées ou remplaçables), ampoules, pièces en caoutchouc, courroies... (liste illimitée) ;
- tout dommage qui résulte d'un incendie, de la foudre, d'un accident, d'une catastrophe naturelle, etc. ;
- tout dommage provoqué par une négligence, volontaire ou non, une utilisation ou un entretien incorrect, ou une utilisation de l'appareil contraire aux prescriptions du fabricant ;

- tout dommage à cause d'une utilisation commerciale, professionnelle ou collective de l'appareil (la période de garantie sera réduite à 6 mois lors d'une utilisation professionnelle);
- tout dommage à l'appareil qui résulte d'une utilisation incorrecte ou différente que celle pour laquelle il a été initialement prévu comme décrit dans la notice;
- tout dommage engendré par un retour de l'appareil emballé dans un conditionnement non ou insuffisamment protégé.

la réparation ou modification effectuée par une tierce personne sans l'autorisation explicite de SA Velleman®; - frais de transport de et vers Velleman® si l'appareil n'est plus couvert sous la garantie.

- toute réparation sera fournie par l'endroit de l'achat. L'appareil doit nécessairement être accompagné du bon d'achat d'origine et être dûment conditionné (de préférence dans l'emballage d'origine avec mention du défaut);
- tuyau : il est conseillé de consulter la notice et de contrôler câbles, piles, etc. avant de retourner l'appareil. Un appareil retourné jugé défectueux qui s'avère en bon état de marche pourra faire l'objet d'une note de frais à charge du consommateur;
- une réparation effectuée en-dehors de la période de garantie fera l'objet de frais de transport;
- toute garantie commerciale ne porte pas atteinte aux conditions susmentionnées.

La liste susmentionnée peut être sujette à une complémentation selon le type de l'article et être mentionnée dans la notice d'emploi.

ES

Garantía de servicio y calidad Velleman®

Desde su fundación en 1972 Velleman® ha adquirido una amplia experiencia como distribuidor en el sector de la electrónica en más de 85 países. Todos nuestros productos responden a normas de calidad rigurosas y disposiciones legales vigentes en la UE. Para garantizar la calidad, sometemos nuestros productos regularmente a controles de calidad adicionales, tanto a través de nuestro propio servicio de calidad como de un servicio de calidad externo. En el caso improbable de que surgieran problemas a pesar de todas las precauciones, es posible recurrir a nuestra garantía (véase las condiciones de garantía).

Condiciones generales referentes a la garantía sobre productos de venta al público (para la Unión Europea):

- Todos los productos de venta al público tienen un período de garantía de 24 meses contra errores de producción o errores en materiales desde la adquisición original;
- Si la queja está fundada y si la reparación o sustitución de un artículo no es posible, o si los gastos son desproporcionados, Velleman® autoriza reemplazar el artículo por un artículo equivalente o reembolsar la totalidad o una parte del precio de compra. En este caso, usted recibirá un artículo de recambio o el reembolso completo del precio de compra si encuentra algún fallo hasta un año después de la compra y entrega, o un artículo de recambio al 50% del precio de compra o el reembolso del 50% del precio de compra si encuentra un fallo después de 1 año y hasta los 2 años después de la compra y entrega.

Por consiguiente, están excluidos entre otras cosas:

- todos los daños causados directa o indirectamente al aparato (p.ej. por oxidación, choques, caída,...) y a su contenido (p.ej. pérdida de datos) después de la entrega y causados por el aparato, y cualquier indemnización por posible pérdida de ganancias;
- partes o accesorios, que estén expuestos al desgaste causado por un uso normal, como por ejemplo baterías (tanto recargables como no recargables, incorporadas o reemplazables), bombillas, partes de goma, etc. (lista limitada);
- defectos causados por un incendio, daños causados por el agua, rayos, accidentes, catástrofes naturales, etc.;
- defectos causados a conciencia, descuido o por malos tratos, un mantenimiento inapropiado o un uso anormal del aparato contrario a las instrucciones del fabricante;
- daños causados por un uso comercial, profesional o colectivo del aparato (el período de garantía se reducirá a 6 meses con uso profesional);
- daños causados por un uso incorrecto o un uso ajeno al que está previsto el producto inicialmente como está descrito en el manual del usuario;
- daños causados por una protección insuficiente al transportar el aparato.
- daños causados por reparaciones o modificaciones efectuadas por una tercera persona sin la autorización explícita de Velleman®;
- se calcula gastos de transporte de y a Velleman® si el aparato ya no está cubierto por la garantía.
- Cualquier artículo que tenga que ser reparado tendrá que ser devuelto a su distribuidor Velleman®. Devuelva el aparato con la factura de compra original y transportélo en un embalaje sólido (preferentemente el embalaje original). Incluya también una buena descripción del fallo;

- Consejo: Lea el manual del usuario y controle los cables, las pilas, etc. antes de devolver el aparato. Si no se encuentra un defecto en el artículo los gastos podrían correr a cargo del cliente;
 - Los gastos de transporte correrán a cargo del cliente para una reparación efectuada fuera del período de garantía.
 - Cualquier gesto comercial no disminuye estos derechos.
- La lista previamente mencionada puede ser adaptada según el tipo de artículo (véase el manual del usuario del artículo en cuestión).

DE

Velleman® Service- und Qualitätsgarantie

Seit der Gründung in 1972 hat Velleman® sehr viel Erfahrung als Verteiler in der Elektronikwelt in über 85 Ländern aufgebaut.

Alle Produkte entsprechen den strengen Qualitätsforderungen und gesetzlichen Anforderungen in der EU. Um die Qualität zu gewährleisten werden unsere Produkte regelmäßig einer zusätzlichen Qualitätskontrolle unterworfen, sowohl von unserer eigenen Qualitätsabteilung als auch von externen spezialisierten Organisationen. Sollten, trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, Probleme auftreten, nehmen Sie bitte die Garantie in Anspruch (siehe Garantiebedingungen).

Allgemeine Garantiebedingungen in Bezug auf Konsumgüter (für die Europäische Union):

- Alle Produkte haben für Material- oder Herstellungsfehler eine Garantieperiode von 24 Monaten ab Verkaufsdatum.
 - Wenn die Klage berechtigt ist und falls eine kostenlose Reparatur oder ein Austausch des Gerätes unmöglich ist, oder wenn die Kosten dafür unverhältnismäßig sind, kann Velleman® sich darüber entscheiden, dieses Produkt durch ein gleiches Produkt zu ersetzen oder die Kaufsumme ganz oder teilweise zurückzuzahlen. In diesem Fall erhalten Sie ein Ersatzprodukt oder eine Rückzahlung im Werte von 100% der Kaufsumme im Falle eines Defektes bis zu 1 Jahr nach Kauf oder Lieferung, oder Sie bekommen ein Ersatzprodukt im Werte von 50% der Kaufsumme oder eine Rückzahlung im Werte von 50 % im Falle eines Defektes im zweiten Jahr.
 - Von der Garantie ausgeschlossen sind:
 - alle direkten oder indirekten Schäden, die nach Lieferung am Gerät und durch das Gerät verursacht werden (z.B. Oxidation, Stöße, Fall, Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, ...), sowie auch der Inhalt (z.B. Datenverlust), Entschädigung für eventuellen Gewinnausfall.
 - Verbrauchsgüter, Teile oder Zubehörteile, die durch normalen Gebrauch dem Verschleiß ausgesetzt sind, wie z.B. Batterien (nicht nur aufladbare, sondern auch nicht aufladbare, eingebaute oder ersetzbare), Lampen, Gummiteile, Treibriemen, usw. (unbeschränkte Liste).
 - Schäden verursacht durch Brandschaden, Wasserschaden, Blitz, Unfälle, Naturkatastrophen, usw.
 - Schäden verursacht durch absichtliche, nachlässige oder unsachgemäße Anwendung, schlechte Wartung, zweckentfremdete Anwendung oder Nichtbeachtung von Benutzerhinweisen in der Bedienungsanleitung.
 - Schäden infolge einer kommerziellen, professionellen oder kollektiven Anwendung des Gerätes (bei gewerblicher Anwendung wird die Garantieperiode auf 6 Monate zurückgeführt).
 - Schäden verursacht durch eine unsachgemäße Verpackung und unsachgemäßen Transport des Gerätes.
 - alle Schäden verursacht durch unautorisierte Reparaturen, Reparaturen oder Modifikationen, die von einem Dritten ohne Erlaubnis von Velleman® vorgenommen werden.
 - Im Fall einer Reparatur, wenden Sie sich an Ihren Velleman®-Verteiler. Legen Sie das Produkt ordnungsgemäß verpackt (vorzugsweise die Originalverpackung) und mit dem Original-Kaufbeleg vor. Fügen Sie eine deutliche Fehlerbeschreibung hinzu.
 - Hinweis: Um Kosten und Zeit zu sparen, lesen Sie die Bedienungsanleitung nochmals und überprüfen Sie, ob es keinen auf der Hand liegenden Grund gibt, ehe Sie das Gerät zur Reparatur zurückschicken. Stellt sich bei der Überprüfung des Gerätes heraus, dass kein Geräteschaden vorliegt, könnte dem Kunden eine Untersuchungspauschale berechnet.
 - Für Reparaturen nach Ablauf der Garantiefrist werden Transportkosten berechnet.
 - Jede kommerzielle Garantie lässt diese Rechte unberührt.
- Die oben stehende Aufzählung kann eventuell angepasst werden gemäß der Art des Produktes (siehe Bedienungsanleitung des Gerätes).